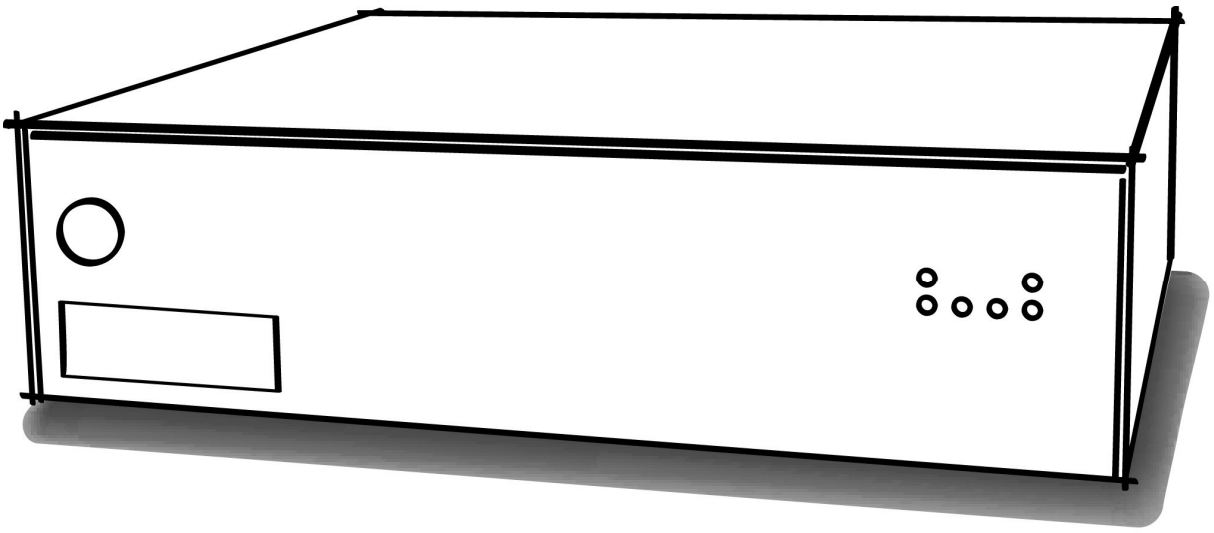
VT100 v2.6

Manuel de l'utilisateur



VT100 v2.6

Manuel de l'utilisateur

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 7

1.1 DIFFÉRENTS MODÈLES DE VT100 7
1.2 CONSEILS DE SÉCURITÉ 8
1.3 MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT 8
1.4 CONSIDÉRATIONS LÉGALES 8
1.5 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMC) 8
1.6 RESPONSABILITÉS 9
1.7 INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES 9

2. DESCRIPTION FONCTIONNELLE 10

2.1 SCÉNARIO DE BASE DE FONCTIONNEMENT 10
2.2 FONCTIONNALITÉ D'UN VT100 11

3. DESCRIPTION PHYSIQUE 13

3.1 FACE AVANT DES MODÈLES VT104 ET VT104-RAM 13
3.1.1 Description des indicateurs 14
3.1.2 Clé de surveillance des images (modèle VT104) 14
3.2 FACE ARRIÈRE (CONNEXIONS) 14
3.2.1 Alimentation en courant 15
3.2.2 Ligne de communications 15
3.2.3 Signaux vidéo et dômes 17
3.2.4 Entrées d'alarme 18
3.2.5 Sorties relais 18
3.2.6 Position des broches d'entrées d'alarme et sorties relais 19

4. INSTALLATION DU VT100 20

4.1 CONTENU DE L'EMBALLAGE DU VT100 20
4.2 INSTALLATION 21
4.3 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION 22
4.4 VUE DU CÔTÉ DROIT (CONFIGURATION D'ORIGINE) 23

ANNEXE 1 – DESCRIPTION TECHNIQUE 24

ANNEXE 2 – CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT VT100-N AVEC CONNEXION TCP/IP 26

INTRODUCTION 26
CONDITIONS NÉCESSAIRES POUR LA CONNEXION PAR TCP/IP 26
INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION TCP/IP DU VT100 27
CONFIGURATION DE L'ADAPTATEUR TCP/IP AVEC LE PROGRAMME IPSET.EXE 28
Comment détecter des erreurs éventuelles dans la configuration 30
Changement d'adresse IP 31
Changement de réseau de l'équipement 31
INTÉGRATION DU VT100 TCP/IP DANS LE SUPERVISOR 31

1. Introduction

Ce manuel contient l'information détaillée de comment installer les équipements VT104 (enregistreur-transmetteur), VT104-RAM (transmetteur) et VT104-LITE (le transmetteur de plus bas coût). Toute mention générique au VT100 se réfère à tous les modèles, et s'il y a des différences entre leurs, ça sera indiqué explicitement.

Le chapitre 2 propose de revoir les caractéristiques du VT100. Dans le chapitre 3, l'utilisateur va trouver l'information détaillée sur l'apparence physique du VT100 et la description de tous les composants utilisés. Le chapitre 4 décrit pas à pas le processus d'installation du VT100.

Les appendices incluent les spécifications techniques de l'équipement et les spécifications pour la connexion des équipements TCP/IP.

Avec l'équipement est fourni le Supervisor, une application professionnelle qui permet de visualiser dans un PC conventionnel les images de vidéo transmises pour l'équipement VT100 et accéder aux séquences de vidéo enregistrées dans son disque dur. Cette application inclut le VideoSetup, l'outil de configuration pour programmer l'équipement.

Pour plus d'information sur comment gérer et configurer votre équipement, veuillez consulter les manuels respectivement les manuels du Supervisor et du VideoSetup.

1.1 Différents modèles de VT100

Vous pouvez consulter le modèle exact de votre VT100 sur une étiquette que vous trouverez à la base de l'équipement. Il a le format suivant:

VT104 - Com

VT104-RAM - Com

VT104-LITE

-Com est le type de communication installée (modem ou adaptateur interne), qui peut être:

- T avec connexion RTC. Optionnellement, cela peut-être –TA pour indiquer que le modèle supporte une transmission audio bi-directionnelle. Cette option d'audio n'est seulement disponible que pour des connexions RTC.
- D avec connexion Numéris
- N avec connexion TCP/IP

Le modèle VT104, avec disque dur, perme la transmission et l'enregistrement, et la capacité du disque dur à la date de réalisation de ce manuel est de 40GB.

Le modèle VT104-RAM, sans disque dur, est un équipement jusque pour transmit, bien qu'a la capacité d'enregistrer un petit numéro de séquences.

Le modèle VT104-LITE rassemble au VT104-RAM-T (communication exclusivement par RTC) avec quelques simplifications qui sont décrites ci-dessous.

Touts les modèles sont dotés de 4 entrées de vidéo.

1.2 Conseils de sécurité

Vérifiez que le voltage d'entrée de l'adaptateur de courant fourni coïncide avec celui de votre source d'alimentation. N'ESSAYEZ PAS DE FAIRE FONCTIONNER LE VT100 AVEC UN ADAPTATEUR DE COURANT DIFFÉRENT DE CELUI FOURNI PAR LE FABRICANT !

La base de courant doit être installée prés de l'équipement et être facile d'accès.

N'utilisez pas le VT100 dans des environnements extrêmes où règnent des conditions de température ou d'humidité élevées. Utilisez-le dans une zone ventilée, à une température comprise entre +5ºC et +40ºC (41ºF - 104ºF), et avec un taux d'humidité est inférieur à 90%.

N'essayez pas de démonter l'équipement. Afin d'éviter le risque d'électrocution, n'ôtez pas les vis ou les protections. L'intérieur de l'équipement ne contient pas d'éléments réparables par l'utilisateur. Contactez le personnel d'entretien qualifié pour toute réparation ou maintenance.

Manipulez le VT100 avec précaution. Ne le frappez pas et ne le secouez pas, car vous pourriez ainsi l'endommager.

L'équipement ne doit pas être exposé à l'eau ni à des éclaboussements. De plus, les objets remplis de liquide, comme des verres, ne doivent pas être posés sur l'équipement.

N'exposez pas le VT100 à l'eau ou à l'humidité, et n'essayez pas de l'utiliser dans un environnement humide. S'il se mouille, réagissez immédiatement. Coupez le courant et prenez contact avec le personnel d'entretien qualifié.

1.3 Maintenance de l'équipement

A l'intérieur de l'équipement, il y a deux fusibles marqués comme F601 et F602:

F601: Fusible rapide de type automotion de 24V et 3A.
Protège l'alimentation générale (12V)

F602: Fusible rapide de type automotion de 12V et de 1A.
Protège l'alimentation au modem interne (5V)

1.4 Considérations légales

L'utilisation de télévision en circuit fermé (CCTV) peut être soumise à des limitations légales. La législation variant d'un pays à l'autre, nous vous engageons à vous informer sur la législation applicable dans votre pays avant d'installer le VT100.

Face à un possible limitation légale, l'équipement peut être configuré pour effacer automatiquement les séquences avec une ancienneté supérieure à celle permise.

1.5 Compatibilité électromagnétique (EMC)

Europe – Le produit joint porte la certification CE pour confirmer sa conformité aux Directives Européennes Communautaires suivantes pour les dispositifs numériques de classe B : EN55022/1994, sur les émissions de radiation et EN50082-1/1997 sur l'immunité résidentielle, commerciale et de l'industrie légère.

USA – Cet appareil a été soumis à des tests qui ont établi sa conformité aux limites fixées pour les dispositifs numériques de la classe B par la partie 15 des Règles de la Commission Fédérale

des Communications (FCC). Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie en radio fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles avec les communications radio. Cependant, il n'est pas possible de garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation donnée.

Si l'appareil cause des interférences nuisibles avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être établi en appuyant alternativement sur le bouton de marche-arrêt, il est recommandé d'essayer de corriger ces interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- ➔ Réorienter ou resituer l'antenne de réception.
- ➔ Augmenter la distance séparant l'appareil du récepteur.
- ➔ Brancher l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- ➔ Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté de radio/TV.

ATTENTION!

La Commission Fédérale des Communications avertit les usagers que le droit de l'utilisateur à faire usage de l'appareil peut être annulé par des changements ou modifications apportées à l'appareil sans l'approbation expresse de la personne ou société responsable de la conformité.

Cet appareil porte comme accessoire associé un câble vidéo protégé. L'utilisation de ce accessoire est nécessaire pour assurer la conformité aux règles de la FCC (Commission Fédérale des Communications).

1.6 Responsabilités

Il a été pris le plus grand soin à la préparation de ce manuel, si vous détectez des inexactitudes ou omissions, merci de nous en informer à l'adresse que vous pourrez trouver à la garantie du ce manuel. Visual Tools ne peut se faire responsable de n'importe quelles erreurs techniques ou de typographie et se réserve le droit de faire des changements au produit ou aux manuels sans avis au préalable. Visual Tools ne garantit en rien le matériel contenu dans ce document, incluant, mais ne se limitant pas aux garanties impliquées de rentabilité et d'application dans un but en particulier. Visual Tools ne se rend pas non plus responsable des dommages accidentels en rapport avec l'approvisionnement, les prestations et l'usage de ce matériel.

1.7 Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires au sujet du VT100, veuillez consulter le site www.videosafe.net.

2. Description fonctionnelle

2.1 Scénario de base de fonctionnement

Le VT100 est un équipement compact d'enregistrement et de transmission de vidéo numérique sur les lignes téléphoniques conçu pour la télésurveillance d'installations distantes de taille moyenne telles que des succursales bancaires, de petites boutiques ou des zones critiques de grands édifices.

Dans la Fig. 1, on montre le scénario de base d'utilisation du VT100, composé par un centre de sécurité qui présente une station Supervisor qui communique avec des équipements VT100 distantes au moyen des lignes téléphoniques.

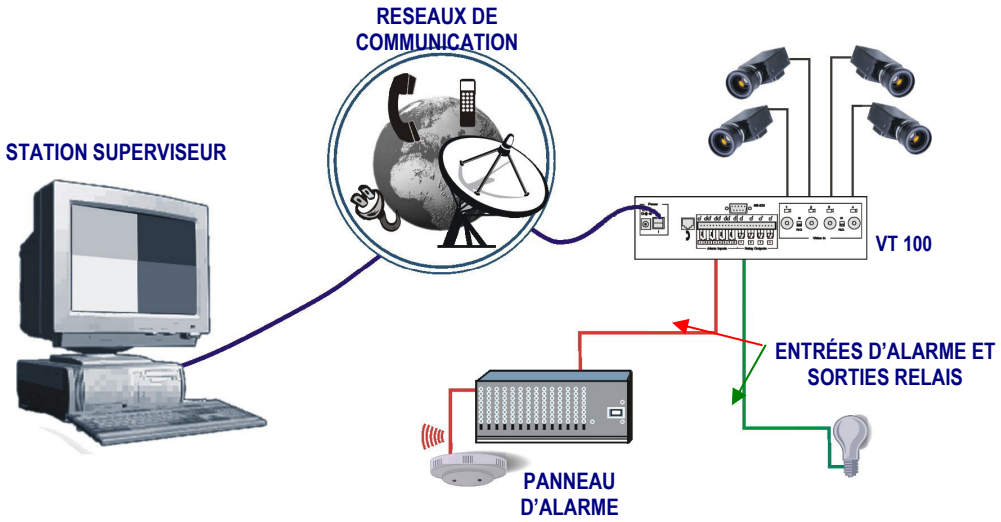


Fig. 1 – Scénario de base d'un équipement VT100

La station Superviseur fonctionne avec le Supervisor, un logiciel de réception commun à touts les équipements VT et qui inclut VideoSetup, l'outil de configuration des ces équipements. L'installation distante est équipée d'un VT100 connectée aux caméras de CCTV et a des connexions aux senseurs de sécurité tels que des détecteurs de présence, contacts de porte, lasers, etc. Ces dispositifs sont connectés à un panneau d'alarme qui transmet les conditions de l'alarme au VT100 utilisant les 8 entrées d'alarme dont dispose l'équipement.

De plus, le VT100 dispose de 4 sorties relais qui permettent l'allumage/arrêt de lumières ou autres dispositifs similaires, outil très pratique et efficace pour la télé-surveillance de lieux non surveillés.

La communication entre le Supervisor et l'équipement procure un canal transparent bidirectional pour la télécommande des dômes et des autres dispositifs.

Remarque 1:

Le modèle VT104-LITE dispose uniquement de deux entrés d'alarme et d'une sortie relais, et il ne dispose pas de canal transparent bidirectional.

Remarque 2:

Bien que les dispositifs d'entrées d'alarme et de sorties relais (E/S) puissent aussi être connectées directement au VT100 dans le cas où vous ne disposez pas d'un panneau d'alarmes, prenez en compte que le VT100 n'est pas conçu pour remplacer au panneau d'alarmes.

2.2 Fonctionnalité d'un VT100

Le VT100 est un équipement compact d'enregistrement de vidéo numérique sur disque dur qui intègre les fonctions d'un magnétoscope, multiplexeur et séquenceur en une unique solution bien plus efficace et compétitive.

Communication

L'équipement est capable de transmettre des images à une station de réception Supervisor utilisant les lignes de communication conventionnelles (RTC ou Numéris) ou par TCP/IP avec une connexion en réseau local LAN, existant pour chaque type de communication un modèle de VT100 équipé du modem ou adaptateur approprié. Le VT104-LITE n'admit que la connexion par RTC.

Avec une connexion RTC, l'unité offre deux caractéristiques supplémentaires en relation avec le service d'identification d'appel: discrimination d'appel, pour identifier les appels entrants d'un Supervisor concret et répond immédiatement, ainsi que le contre-appel, pour démarrer une communication avec un Supervisor concret au moment de recevoir son appel.

Avec une connexion TCP/IP, gestion automatique d'adressage IP dynamique.

Enregistrement d'images

L'équipement enregistre simultanément jusqu'à 4 caméras en blanc et noir ou en couleur (PAL ou NTSC) sans nécessité de synchronisation de celles-ci. Les conditions d'enregistrement et leur fréquence (images par seconde) peuvent être spécifier individuellement pour chaque caméra en fonction de calendriers et de franges horaires (Time lapse) et/ou en fonction de l'activation des événements externes. Les plages horaires permettent de spécifier différentes fréquences d'enregistrement en fonction de l'horaire d'ouverture des lieux publics ou des magasins. Les événements externes sont générés par des dispositifs connectés aux entrées d'alarme (on/off) de l'équipement, tels que des détecteurs de présence, des relais aux portes, des lasers, etc.

Modèle VT104

L'équipement garde les images obtenues de chaque caméra comme séquences de vidéo indépendantes dans le disque dur pendant une période de temps configurable par l'utilisateur qui peut atteindre au maximum 366 jours. Les équipements disposent d'un outil automatique de suppression qui élimine les séquences qui ont dépassé la période de temps configurée. Pour protéger les images obtenues lors d'une situation d'alarme et que celles-ci ne soient pas supprimées en raison de l'achèvement de la période de vigueur programmée, le VT100 dispose également d'une fonction de surveillance d'images qui permet de préserver les images au moyen du blocage de la fonction d'enregistrement de l'équipement.

Modèles VT104-RAM / VT104-LITE

Le VT104-RAM n'e pas disque dur, mais il perme l'enregistrement dans mémoire de ouit séquences d'un maxime de 35 images chacune. Les plus anciennes séquences sont supprimées automatiquement quand les nouvelles sont enregistrées. Donné le petit nombre d'ordres qui peuvent être enregistrés, seulement l'enregistrement d'événement est disponible.

Transmission d'images

Le système avancé de compression d'image intégré dans le VT100 permet à l'équipement de transmettre un nombre élevé d'images de grande qualité par seconde à la station de réception (jusqu'à 4 images/seconde en fonction de la largeur de la bande passante disponible pour les communications et de la configuration de l'enregistrement) Son rendement est aussi élevé parce que seulement sont transmis les changements dans l'image par rapport aux images précédentes.

L'accès aux images est immédiat et la transmission de l'image à la station de réception n'arrête pas le processus d'enregistrement qui peut être en cours.

La communication peut être débutée depuis la station de réception de vidéo à la demande de l'opérateur et, une fois établie la connexion, l'équipement est préparé pour transmettre les images en direct depuis les caméras ou les séquences obtenues auparavant et sauvegardées dans son disque dur.

Mais aussi, la communication peut être débutée à partir du VT100, quand l'option de dévolution d'appel est activée ou quand un événement qui a été associé à un signal d'alarme s'active. L'équipement envoie automatiquement à la station de réception les images relatives à cet événement pour la vérification visuelle des alarmes (VAV) qui doit être effectuée par l'opérateur.

Télécommande

La communication entre le Supervisor et l'équipement VT100 procure un canal transparent bidirectionnel pour la télécommande des dômes et des autres dispositifs, comme systèmes antivol, terminal du point de vente, etc. Le modèle VT104-LITE n'offre pas un canal transparent et pour tant la possibilité de télécommande.

Audio

En option, la VT100-TA (communication RTC avec audio) offre la possibilité de transmettre de l'audio bi-directionnelle en utilisant DSVD (Transmission Simultanée de Voix et Données).

Pour plus d'information, consultez la note technique sur "Installation et utilisation de l'audio sur la VT100 via RTC »

Sécurité (modèle VT104)

Le VT100 signale le remplissage ou débordement du disque dur. Dans ce cas, l'équipement continue de fonctionner normalement et, au fur et à mesure que de nouvelles séquences sont enregistrées, les plus anciennes sont supprimées.

Fonction Autotest

Vérification automatique de l'état des unités vers un Supervisor à n'importe quel type de communication, avec signalisation d'erreurs et d'anomalies.

De plus, la sortie relais 4 peut être configurée pour signaler des anomalies du système et pourra être superviser depuis un panneau d'alarme.

Configuration

L'équipement peut être configurer en mode distant et contrôler les conditions d'appel, l'activation automatique des sorties relais, etc., avec l'outil de configuration VideoSetup d'une station de réception Supervisor.

3. Description physique

Ce chapitre décrit les faces avant et arrière du VT100. Vous y trouverez des informations spécifiques sur les différents connecteurs.

3.1 Face avant des modèles VT104 et VT104-RAM

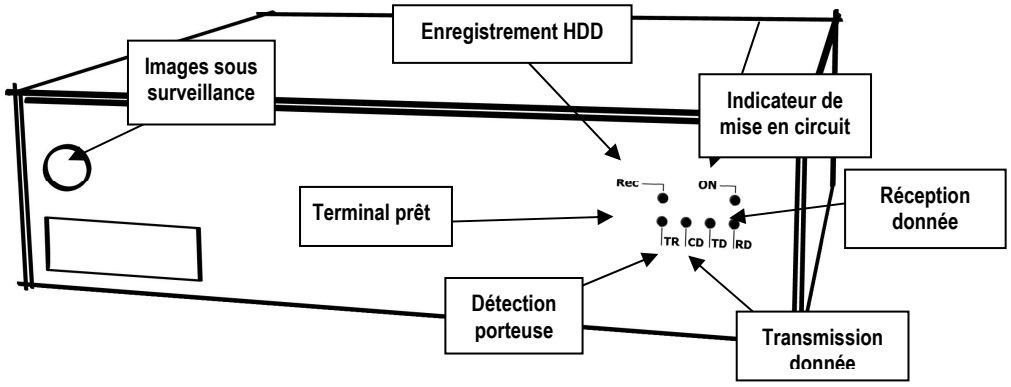


Fig. 2 – Face avant du VT104

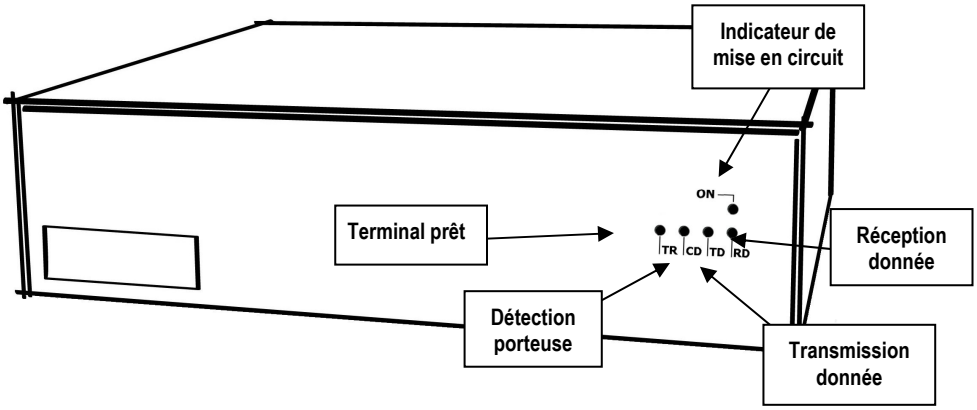


Fig. 3 – Face avant du VT104-RAM / VT104-LITE

Vous trouverez les indicateurs lumineux et éléments suivants sur la face avant de les deux modèles du VT100:

- Indicateur de mise en circuit “ON”.
- Indicateurs du modem: “TR” (terminal prêt), “CD” (porteuse), “TD” (transmission) et “RD” (réception)

Sur la face avant du modèle VT104 vous trouverez de plus :

- Indicateur d'enregistrement sur le disque dur “REC”.
- Images sous surveillance.

3.1.1 Description des indicateurs

L'indicateur de mise en route "ON" indique que l'équipement est allumé.

L'indicateur d'enregistrement sur le disque" (seulement VT104) indique que l'équipement accède au disque dur, normalement pour y stocker des images. Cet indicateur peut clignoter quand l'équipement démarre ou quand elle cherche dans le disque dur des images enregistrées pour les transmettre au Superviseur.

Les autres indicateurs montrent l'état du modem. L'indicateur de terminal prêt (TR) doit toujours allumé. Pour plus de détails, veuillez consulter le point 4.3 de ce manuel.

3.1.2 Clé de surveillance des images (modèle VT104)

La clé de custodie des images permet de congeler les images enregistrées sur le disque dur de l'équipement. **Avec l'utilisation de la clé, on ne peut pas enregistrer de nouvelles images sur le disque.** C'est le moyen de conserver des images enregistrées plus longtemps que la vie utile configurée pour ces images.

- ➔ Pour activer la custodie des images insérez la clé qui vous est fourni avec l'équipement dans l'encoche correspondante en la tournant jusqu'à la position "images sous surveillance". L'équipement se réinitialisera automatiquement et à partir de ce moment, le disque protégera les images enregistrées en bloquant le disque pour empêcher de nouveaux enregistrements, de fait, seulement les images de vidéo directe pourront être visualisées.
- ➔ Pour revenir au mode normal de fonctionnement, tournez la clé dans le sens opposé. L'équipement se réinitialisera automatiquement et récupérera toutes ses fonctions.

L'état de la clé de surveillance est visible depuis le Supervisor à l'aide d'une icône situé dans le panneau d'incidences. En connexion avec un équipement VT100, apparaîtra une icône d'un verrou ouvert pour indiquer que l'équipement est débloqué et fonctionne en mode normal ou un verrou fermé pour indiquer que l'enregistrement est bloqué par la clé de surveillance.

3.2 Face arrière (connexions)

Vous voyez ci-dessous une représentation de la face arrière du VT100. Le VT104-LITE n'a pas interrupteur de mise en circuit, port RS232 ni indicateurs d'entrées et sorties, et il dispose uniquement de deux entrés d'alarme et d'une sortie relais.

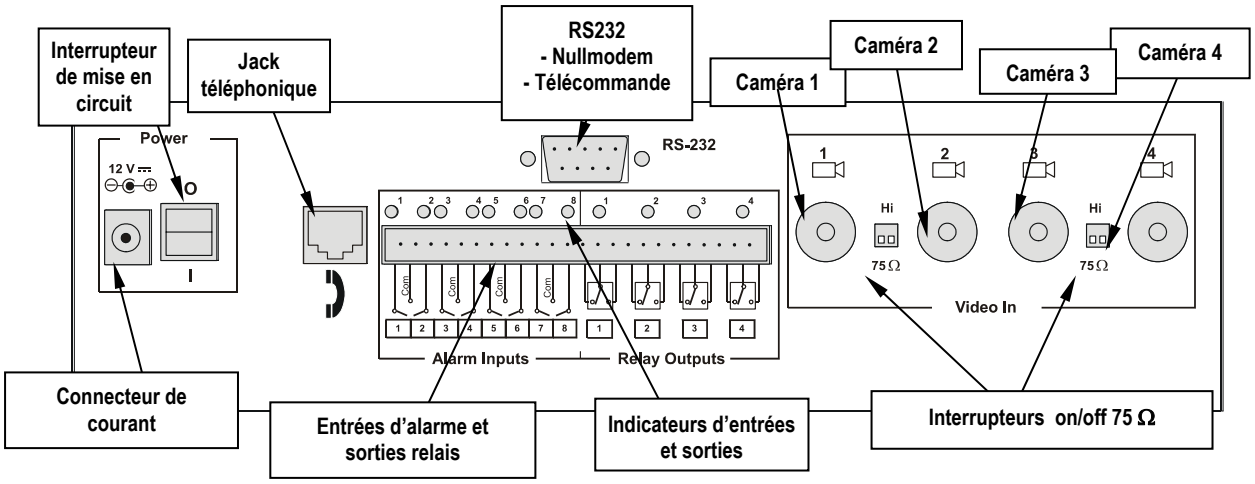


Fig. 4 – Face arrière du VT100

3.2.1 Alimentation en courant

L'adaptateur de courant qui doit être utilisé est l'adaptateur de courant universel fourni avec l'équipement VT100. N'essayez pas d'utiliser le VT100 avec un adaptateur différent de celui fourni par le fabricant!

3.2.2 Ligne de communications

La connexion de communication est différente (Voir Fig. 5) en fonction du modèle de VT100 (n'oubliez pas que le VT104-LITE, par rapport à la communication, est équivalent au VT104-RAM-T sans Nullmodem):

Le VT100 peut être un des quatre modèles suivants:

- **-T**: RTC Modem pour une ligne téléphonique conventionnelle.
- **-D**: Numéris pour une ligne téléphonique numérique.
- **-N:** adaptateur TCP pour connexion en réseau local.

Tous les modèles (sauf le VT104-LITE) ont le modem ou adaptateur interne et sont fournis avec le câble correspondant. Vous pourrez voir le modèle du jack téléphonique sur la partie postérieure de l'équipement accompagné d'une icône correspondant.

Pour tous les modèles, un câble de type Nullmodem est ajouté pour réaliser une connexion locale de l'équipement distante à un ordinateur superviseur, qui se connecte au port RS232, qui peu être utilisé au lieu de pour la télécommande des dômes ou des autres dispositifs.

- **Modèle -T, avec modem RTC (réseau téléphonique commuté)**

Le modèle de VT100 avec communication par RTC est équipé d'un connecteur de type RJ11 et le câble correspondant (le câble rouge).

- **Modèle -D, avec adaptateur Numéris (réseau numérique de systèmes intégrés)**

Le modèle VT100 avec adaptateur Numéris, est équipé d'un connecteur RJ45 (plus large que le RJ11) et le câble correspondant (le câble vert).

La ligne Numéris peut être partagée entre plusieurs dispositifs grâce à la méthode du MSN (Multiple Subscriber Number). Cette option peut être activée dans votre VT100 en utilisant l'outil de configuration VideoSetup du logiciel récepteur Supervisor.

- **Modèle -N, avec adaptateur TCP/IP (réseau local)**

Le modèle VT100 avec adaptateur pour communication TCP/IP par LAN, est fourni avec un connecteur RJ45 et le câble correspondant (le câble bleu). Pour l'installation et la configuration de ce type d'équipements, veuillez consulter l'appendice 2 de ce manuel.

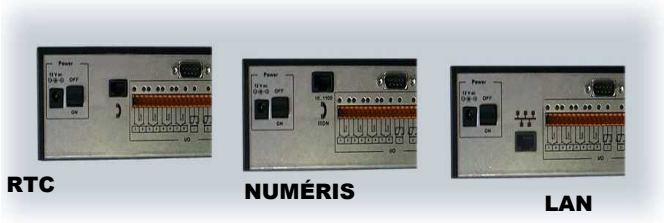


Fig. 5 – Connexion des communications RTC, Numéris et TCP/IP

Connexion avec NullModem

Le port RS232 de l'équipement VT100 (sauf pour le modèle VT104-LITE) est activé pour l'utiliser avec le NullModem. Ceci vous permet de vous connecter au VT100 localement avec un Superviseur sans la nécessité de modifier la configuration de l'équipement. Dans ce but, au niveau du Superviseur doit être configuré le NullModem.

Pour utiliser la connexion NullModem, connectez le câble de NullModem à l'équipement VT100 et au PC, et connectez-vous à l'équipement en utilisant l'option de communication "NULLMODEM".

Attention!

Il n'est pas possible de communiquer avec deux stations Supervisor en même temps avec le même équipement VT100. C'est à dire: pendant que le VT100 est connecté par NullModem au Supervisor, il ne peut pas l'être avec un autre Superviseur par un autre canal (RTC, Numéris ou TCP/IP) et vice versa.

Si vous avez configure le port RS232 pour la télécommande (dômes ou canal transparent) vous ne pourrez pas l'utiliser comme NullModem.

Le testing de l'équipement et sa configuration peuvent être effectuées à partir du Supervisor distant, en utilisant les lignes appropriées de communication (RTC, Numéris ou TCP/IP). Le NullModem est une aide pour facilité la maintenance locale de l'équipement.

Référez-vous au Manuel d'utilisateur du Supervisor et du VideoSetup respectivement pour obtenir des informations sur la supervision et la configuration de l'équipement.

Identification d'appel: Discrimination et fonction de rappel.

Avec une ligne RTC dont le service d'identification d'appel est activé, l'équipement peut se comporter de différentes manières à la réception d'un appel:

- La **discrimination d'appel** permet à l'équipement de répondre immédiatement à plusieurs numéros donnés. C'est utile pour partager la ligne avec d'autres dispositifs.
- La fonction **rappel** permet à l'équipement d'établir une communication en réponse d'un appel reçu depuis un numéro de téléphone prédéterminé, dans le cas de recevoir une ou deux sonnerie(s). S'il y en a plus de deux, l'appel sera traité normalement.

Si aucune des ses options n'est activée, l'équipement répondra à l'appel en fonction du nombre de sonneries indiquées dans la configuration.

Pour configurer ses options, veuillez consulter le manuel du VideoSetup.

3.2.3 Signaux vidéo et dômes

L'équipement est doté de 4 entrées de vidéo pour caméras en noir et blanc ou en couleur, format PAL ou NTSC, sans la nécessité d'être synchronisés. Les caméras connectées à l'équipement doivent toutes être du même format PAL ou toutes du format NTSC. La détection du format de la caméra s'effectue pendant la configuration de l'équipement.

Les câbles connectant chaque caméra au VT100 doivent être un câble coaxial de 75 Ω et doivent avoir un connecteur BNC mâle à leur extrémité à brancher à l'équipement.

Chaque connexion ou embranchement produit un léger changement d'impédance dans ce point, pour cela, tous les câbles doivent être des câbles d'une seule pièce, sans embranchement.

Chaque entrée de caméra du VT100 est munie d'une résistance de 75 ohms (voir Fig. 6) Cependant, pour les cas où le signal de caméra connecté au VT100 serait également connecté à d'autres appareils (par exemple à un moniteur de vidéo), un commutateur permet de mettre hors circuit les 75 ohms du VT100 (voir Fig. 6) et éviter ainsi un excès de charge sur le câble. Toute erreur dans l'adaptation de l'impédance produira des effets secondaires indésirables, ou même inacceptables, sur l'image, en général des effets de dédoublement ou de boucle sur les bords de l'image.

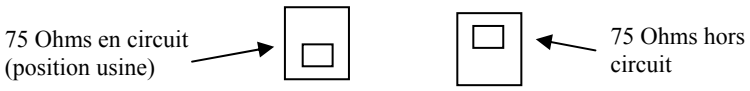


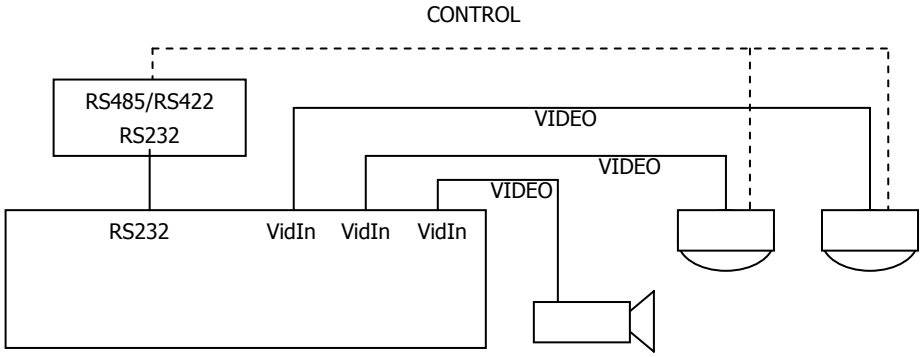
Fig. 6 –Commutateur de 75 Ohms

Remarque:

Pour agir sur les micro-interrupteurs de 75 Ohms, vous pouvez utiliser le tourne-vis fourni avec l'équipement.

- **Caméras type dôme**

L'équipement (sauf le modèle VT104-LITE) aussi perme la connexion de jusqu'à 4 dômes d'un manufacturer ou, si s'utilise une matrice approprie, des manufacturiers divers, mais il n'y a pas de auto-détection pour ces caméras. La connexion des dômes c'est fait avec le port RS232, avec le possible utilisation d'un converser RS485 / RS422 à RS232 standard. Quand le port RS232 s'utilise pour télécommande, la communication via Nullmodem n'est pas possible, partant la communication doit être via TCP/IP, ISDN or PSTN.



Pour contrôler e mouvoir dômes vous avez de configurer auparavant le VT100 avec le VideoSetup et le software du réception (Supervisor). Vous trouverez l'information nécessaire dans les manuels de ces applications (VideoSetup et Supervisor).

3.2.4 Entrées d’alarme

L'appareil dispose de 8 entrées d’alarme (deux dans le VT104-LITE) sans isolation galvanique (reportez-vous à la Fig. 7) ainsi l'activation/désactivation des signaux numériques requiert donc des contacts secs, de manière à assurer l'isolation entre les capteurs et l'appareil.

Il y a 8 indicateurs lumineux situés au-dessus des entrées d’alarme pour montrer le statut de chacune d’entre elles. Le VT104-LITE n’a pas ces indicateurs.

3.2.5 Sorties relais

L'appareil est muni de 4 sorties relais (une dans le VT104-LITE) qui correspondent à des contacts normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NF). Les caractéristiques électriques des relais sont les suivantes :

- Voltage de commutation maximal : 24V AC/DC
- Intensité de commutation maximale : 1A

Il y a 4 indicateurs lumineux situés au-dessus des sorties relais pour montrer le statut de chacune d’entre elles. Le VT104-LITE n’a pas ces indicateurs.

Sortie de diagnostics

L’équipement offre la chance de surveiller quelques states internes par l’association de ces states a la sortie relais 4, visible pour le Supervisor. Cette signalisation n’est pas exclusive, c'est-à-dire, la même sortie 4 peu être associe avec des plusieurs states. Les states qui peuvent se surveiller sont:

- panne de disque
- unité non opératif
- sans enregistrer pendant *NN* heures, *NN* est un valeur entier configurable par le user

3.2.6 Position des broches d'entrées d'alarme et sorties relais

Dans le diagramme suivant, on détaille la disposition des signaux pour la connexion des entrées d'alarme et des sorties relais. Dans le VT104-LITE ce diagramme est réduit à deux entrées d'alarme et une sortie relais.

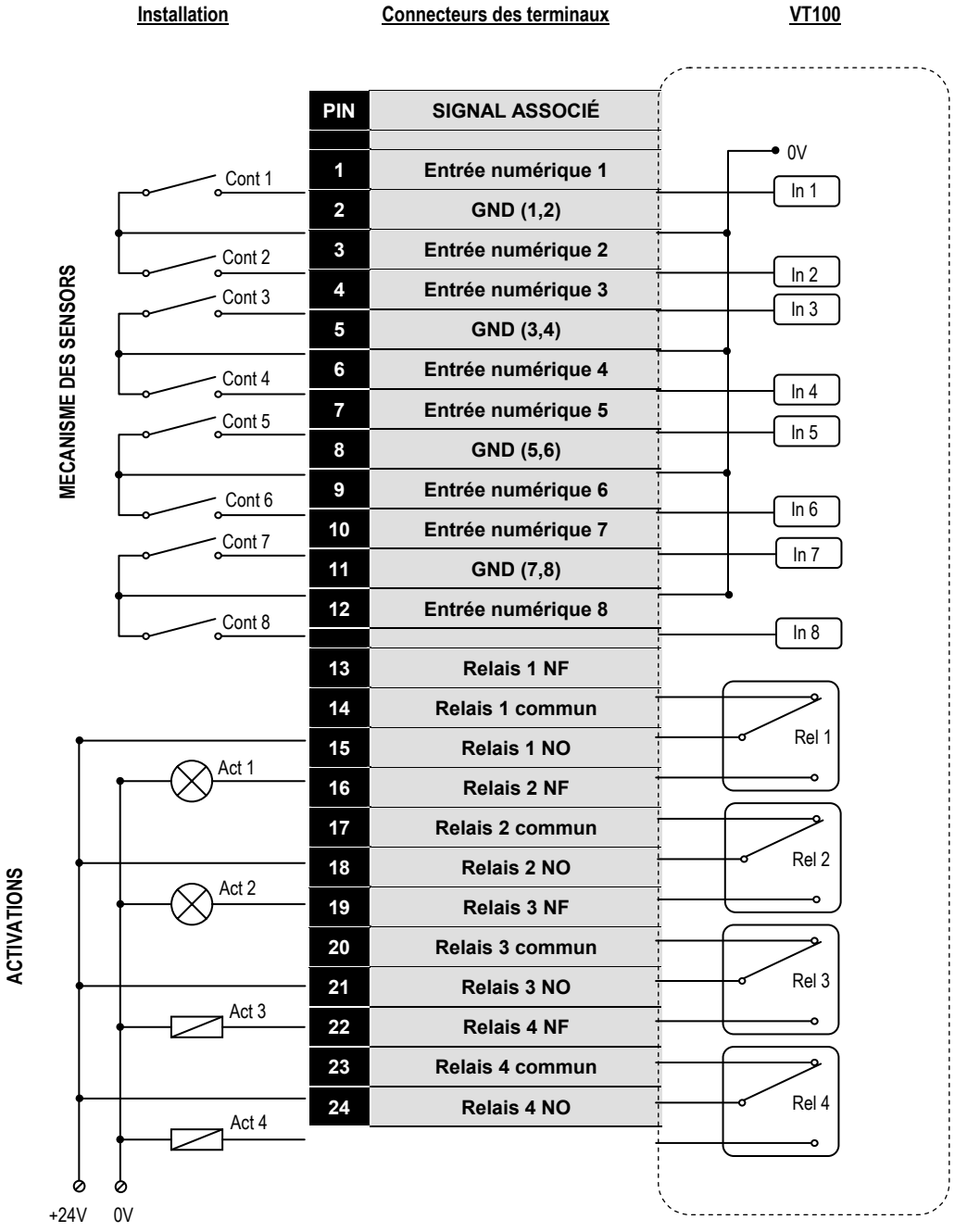


Fig. 7 - Diagramme des terminaux des entrées d'alarme et sorties relais

4. Installation du VT100

4.1 Contenu de l'emballage du VT100

Ouvrez l'emballage du VT100 et vérifiez qu'il contient bien les articles suivants (voir Fig. 8):

1. Le bon modèle du VT100 (vous pouvez identifier le modèle particulier dans le frontal ou l'étiquette de l'équipement): VT104 (avec disc dur), VT104-RAM (sans disc dur) ou VT104-LITE (sans disc dur, équipement basal)

Avec les possibilités de communication suivantes (sauf le VT104-LITE, que seulement a connexion RTC): T (RTC), D (Numéris.) et N (TCP/IP).

2. Câble d'alimentation et adaptateur universel de courant pour le VT100.
3. Un câble de communication RJ11 pour l'option RTC (rouge), un câble de communication RJ45 pour l'option RDSI (vert) ou pour l'option TCP/IP (bleue).
4. Câble NullModem (sauf dans le VT104-LITE).
5. Deux connecteurs de bornes femelles: pour les entrées d'alarme et pour les sorties relais.
6. Tournevis pour les bornes.
7. Dans le modèle VT104, clés pour activer la surveillance des images.
8. Manuel de l'utilisateur du VT100 (le présent document)
9. Guide rapide sur le VT100
10. CD du Supervisor Freeware avec le logiciel nécessaire et les manuels en format PDF.

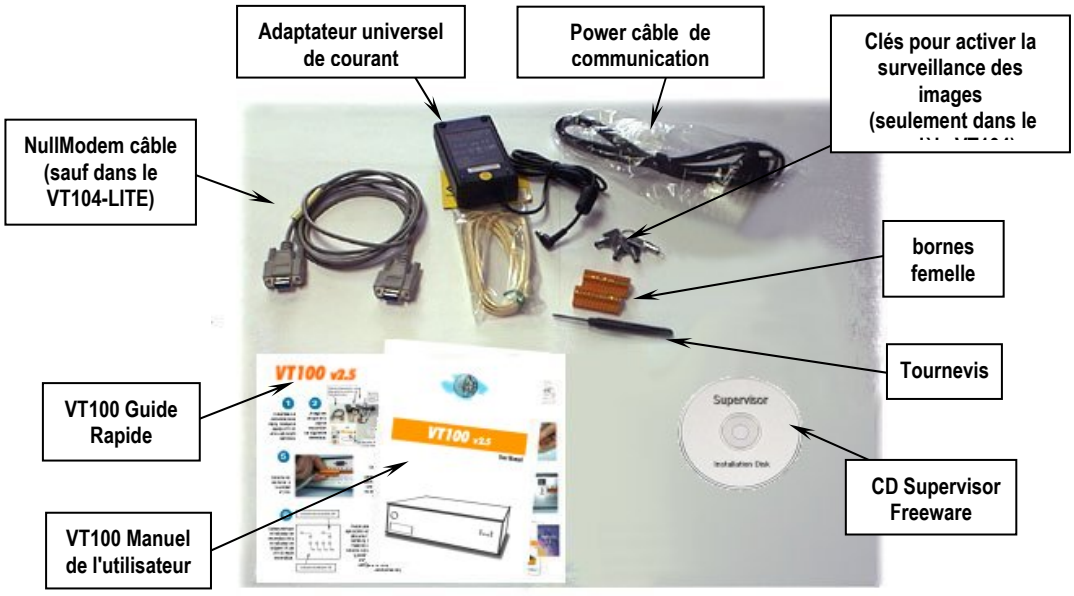


Fig. 8 – Contenu de l'emballage du VT100

4.2 Installation

1. Déballez le contenu de la caisse et placez le VT100 à son emplacement définitif. Assurez-vous que l'emballage contient bien les articles suivants:
2. Selon les communications que vous allez utiliser, réalisez les connections nécessaires :
   - Pour des connexions par RTC ou Numéris, connectez le VT100 à la ligne téléphonique en utilisant le câble de communication fourni avec l'équipement.
   - Pour la connexion avec TCP/IP, vous devrez connecter l'équipement au réseau local et, avant de poursuivre le processus d'installation, configurer l'adaptateur TCP/IP en suivant les instructions de l'appendice 2 de ce manuel.
3. Connectez les câbles des entrées/sorties numériques aux bornes fournies avec l'équipement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser le tournevis fourni.
4. Branchez les bornes d'entrées et sorties au VT100.
5. Connectez les caméras aux connecteurs BNC de l'équipement VT100 à l'aide du câble coaxial de 75 Ω qui convient (non fourni avec l'équipement).

   N'oubliez pas d'ajuster pour chaque signal de vidéo la charge terminale de 75 Ω/∞ (position par défaut=75Ω), en déplaçant le micro-interrupteur à la position de haute impédance (∞) quand vous connectez au même signal vidéo un autre appareil qui est déjà chargé avec 75Ω (par exemple, un moniteur de TV)
6. Prenez l'adaptateur universel de courant qui est fourni avec l'équipement, et branchez-le dans le connecteur correspondant sur la face arrière du VT100. Puis connectez l'adaptateur à une prise.
7. Allumez finalement l'équipement à l'aide de l'interrupteur de mise en circuit I/O situé sur la face arrière du VT100 (le modèle VT104-LITE ne dispose pas d'interrupteur, alors l'équipement s'active automatiquement lorsque la courant lui arrive).

Remarque:

Chaque fois que l'équipement démarre, elle réalise un processus d'effacement des vieilles images (si elles existent) ce qui peut prendre un temps variable en fonction de la quantité d'information qui doit être effacée.

4.3 Vérification de l'installation

Vérifiez que l'indicateur de mise en circuit "ON" et l'indicateur TR du modem sont allumés. Ceux-ci indiquent que l'équipement est allumé et le modem a été détecté. L'indicateur du modem "TR" indique seulement que le modem est préparé, et pas que le modem est en train de vérifier l'état de la ligne.

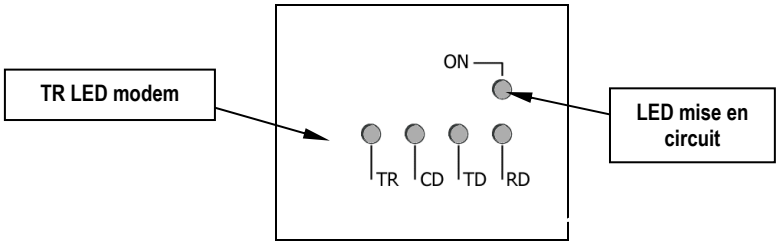


Fig. 9 – Vérification de l'indicateur de mise en circuit et de l'indicateur TR sur le VT100

La vérification de l'installation de l'équipement VT100 doit être réalisée depuis la station Supervisor connectée à l'équipement ou bien via modem ou via NullModem. (Voir section Connexion avec NullModem). Une manière rapide de le faire est avec le bouton de "ajout rapide" de l'application Supervisor (voir Fig. 10) qui sert à créer un nouvel équipement à partir du moment où celle-ci est neuve (sortie d'usine)

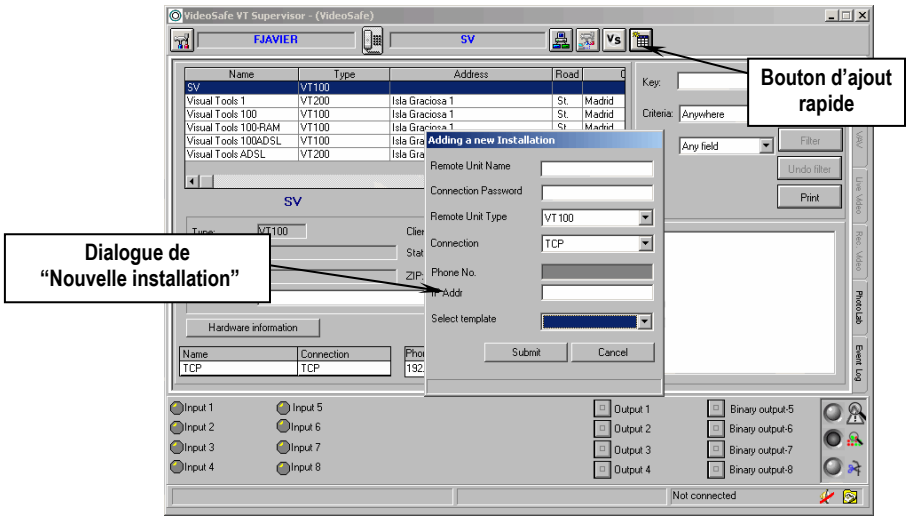


Fig. 10 – Créer un nouvel équipement depuis le Supervisor

Cliquez sur le bouton "Ajout rapide". Dans le dialogue de "Nouvelle Installation" assignez le nom et le mot de passe (à votre choix) pour identifier et accéder le nouvel équipement. Choisissez aussi le type d'équipement (VT100) et le mode de connexion (RTC, Numéris ou TCP/IP) et introduire le numéro de téléphone ou l'adresse IP pour communiquer. Vous pouvez choisir un gabarit pour utiliser les paramètres d'un équipement existant.

Une fois ajoutée le nouvelle VT100, vous pourrez, depuis l'application Supervisor, vérifier la communication et la visualisation des images de vidéo directe et configurer son comportement (les conditions et fréquence d'enregistrement de chaque caméra, calendrier, activations des sorties relais, etc.) avec le VideoSetup.

Remarquez que quand la connexion est établie avec le Supervisor, le LED "CD" indique sans arrêt que le lient avec le modem de l'autre côté est établi. Les LED "TD" et "RD" vont s'activer quand les données sont transmises ou reçues.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel du Supervisor.

4.4 Vue du côté droit (configuration d'origine)

Sur le côté droit de l'équipement (vue de face), vous trouverez un petit trou pour permettre l'accès au bouton, qui remet l'équipement à la configuration de sortie d'usine de l'équipement VT100 dans le cas où l'utilisateur l'aurait bloqué de manière irréversible. Pour ce faire, suivez les pas suivants :

➔ Eteignez le VT100.

➔ Enfoncez le bouton à l'aide d'une tourne-vis ou instrument similaire, puis rallumez l'équipement sans cesser de tenir le bouton enfoncé.

➔ Les indicateurs du panneau frontal de l'équipement vont clignoter pendant environ 4 secondes. Finalement, l'indicateur "TR" restera allumé, ce qui signifiera que le modem a été détecté proprement. En cas contraire, vous pourrez seulement utiliser le NullModem pour communiquer avec l'équipement.

➔ Arrêtez d'appuyer sur le bouton. Les valeurs d'installation par défaut ont été restaurées.

Une fois que l'équipement aura retrouvé sa configuration prédéterminée en usine, elle aura perdu sa configuration antérieure et restera configurée avec les valeurs suivantes:

- Nom (SV100) et mot de passe (visual), qui permettent utiliser bouton de "Ajout rapide".
- Noms par défaut pour caméras et entrées et sorties digitales: "caméra c", "entrée e" et "sortie s", avec c, e y s numéros entre 1 et 4/8/4 respectivement.
- Détection de la perte du signal vidéo.
- Enregistrement :
  - VT104, time-lapse enregistrement, 1ips de toutes les caméras avec signal (4 de maximum). Automatique effacement après de 366 jours. Sans configuration de calendrier. Sans événements programmés.
  - VT104-RAM, enregistrement par événement de toutes les caméras (1ips), associées a les 4 premières entrées d'alarme, avec 5 secondes avant et après l'alarme.
  - VT104-LITE, avec deux entrées d'alarme, seulement sont associées pour enregistrement par événement las deux premières caméras (1ips), avec 5 secondes avant et après l'alarme.
  - Dans tous les modèles, VAVs sans programmation.
- Modem incorporé (dépend du modèle de VT100), configuration du NullModem et initialisation de la configuration de réseau.
- 'DNS active' sélectionné. Adresse DNS par défaut: 213.195.64.129

Attention!

L'équipement est configurée par défaut à l'heure GMT+01:00 et avec l'option de changer l'heure hiver/été activée conformément au standard européen. Si l'on modifie ces valeurs ou si l'on reconfigure son équipement avec la configuration de fabrication moyennant le FactorySetting, ne pas oublier de les reconfigurer.

Veuillez consulter le manuel du VideoSetup pour obtenir plus information.

Annexe 1 – Description technique

MODÈLES:	VT104: 4 caméras VT104-RAM: 4 caméras, sans disc dur. VT104-LITE: 4 caméras, sans disc dur, équipement basal
ENTRÈES VIDÈO:	4 canaux avec connecteurs BNC. 4 chargeas d'impédance de 75 Ohms commutables. Détection automatique du type de signal des caméras qui sont installées. Type du signal: B/N (CCIR/EIA) o couleur (PAL/NTSC) synchronisés o no synchronisés. Niveau de signal: 1V pp. Détection d'une perte de signal vidéo et contrôle d'ajustement d'images online et offline. Il est possible de les identifier avec un nom depuis l'outil de configuration.
OPTIONS DE COMMUNICATION:	T = RTC, avec modem interne de 56 kbps. et connecteur RJ11. D = RDSI, con modem interne de 64 kbps. et connecteur RJ45. N = LAN, con adaptateur interne Ethernet 10 base T. et connecteur RJ45. Port RS232 pour la configuration et visualisation locale avec câble Nullmodem, ou pour la télécommande (dômes ou canal transparent). Le modèle VT104-LITE a seulement communication RTC et n'a pas port RS232.
ENTRÈES D'ALARME:	8 entrées non isolées. Seulement pour les contactes libres de potentiel. Bornier encastrable. 8 voyants pour la visualisation locale de l'état de chaque entrée. Il est possible de les identifier avec un nom depuis l'outil de configuration. Le modèle VT104-LITE a seulement deux entrées d'alarme et n'a pas des indicateurs.
SORTIES RELAIS:	4 sorties relais avec des contactes NO/NF. Capacité de coupure 24V 1A. Bornier encastrable. 4 voyants pour la visualisation locale de l'état de chaque sortie. Il est possible de les identifier avec un nom depuis l'outil de configuration. Activation automatique par la combinaison des entrées d'alarme et l'activation à distance par l'opérateur. Sortie 4 peu être utilisé pour surveiller le state de l'unité. Le modèle VT104-LITE a seulement une sortie relais et n'a pas des indicateurs
CAPTURE ET COMPRESSION:	Résolution: PAL: 352x280. NTSC: 352x232. Compression: Basée dans l'algorithme DCT avec suppression de fonds (similaire à MPEG 4). Taille de compression: 2-8 KB par image (PAL).
TRANSMISSION:	Jusqu'à 4ips dépendant de la configuration et de la largeur de bande disponible. Transmission et enregistrement simultanés. Vision par quadrants.
ENREGISTREMENT (modèles VT104):	Enregistrement continu dans le disque dur de 40GB. Enregistrement simultané de différentes caméras. Enregistrement et visualisation de vidéo enregistrée simultanément. Vitesse d'enregistrement jusqu'à 8ips. Activation de l'enregistrement en time-lapse et/ou sur événement. Outil d'effacement automatique des séquences les plus anciennes du disque, étant la temps de conservation maximum des images 1 an. Blocage de l'enregistrement par le biais de la clef de sécurité. ENREGISTREMENT TIME LAPSE: Horaire programmable avec des outils d'ajustement d'horaire hiver/été. Possibilité de synchronisation avec des entrés externes. Calendrier avec l'année actuelle et l'année postérieure. Un an de support pour la définition de périodes et de jours spéciaux. ENREGISTREMENT SUR ÉVÈNEMENT: Activation de l'enregistrement avec des opérations logiques. Enregistrement jusqu'à 4096 événements journaliers. Enregistrement jusqu'à 10 seconds par caméra d'images de pre-alarme. Enregistrement jusqu'à 15 seconds par caméra d'images de post-alarme.

ENREGISTREMENT (modèles VT104-RAM et VT104-LITE):	Enregistrement dans mémoire RAM de huit séquences chacune. Les plus anciennes séquences sont effacées automatiquement avec l'enregistrement de les neuves. Enregistrement simultané de différentes caméras. Vitesse d'enregistrement jusqu'à 8ips. Enregistrement jusqu'à 10 seconds par caméra d'images de pre-alarme. Enregistrement jusqu'à 15 seconds par caméra d'images de post-alarme.
DÈFINITION D'ÈVÈNEMENT:	Activation de l'enregistrement et des sorties relais par la combinaison des entrées d'alarme et/ou par états internes.
VÈRIFICATION VISUELLE D'ALARME:	VAV de n'importe quelles caméras installées avec l'appel à un numéro primaire et secondaire et la transmission des images de l'événement d'alarme pour la vérification visuelle de l'opérateur.
VISUALISATION DE VIDÈO ENREGISTRÉ:	La visualisation de la vidéo enregistrée se fera à distance depuis un poste Supervisor. Il est possible la vérification différée des séquences enregistrées dans l'unité bien que ils ont été envoyées antérieurement comme une vérification visuelle d'alarme (VAV). La visualisation du vidéo enregistré n'affect pas l'enregistrement.
CALLER ID:	Discrimination d'appel / contre-appel à travers du service d'identification d'appel (RTC).
SERVICE D'ADRESSE IP DYNAMIQUE	Service automatique pour faciliter la connexion des unités VT100-N (TCP/IP) connectées à des réseaux fonctionnant en adressage IP dynamique.
FONCTION AUTOTEST:	Vérification automatique de l'état des unités vers un Supervisor à traves n'importe quel type de communication, avec signalisation d'erreurs et d'anomalies.
TÉLÉCOMMANDE	Le canal transparent bidirectionnel permet la télécommande, du Supervisor, des dômes ou des autres dispositifs (sauf VT104-LITE):
CONFIGURATION:	Outil de configuration distante avec mot de passe de protection. Outil pour le transfert de la configuration et l'actualisation du software du transmetteur.
ALIMENTATION:	Interrupteur marche / arrêt (ON/OFF). Voltage: VT104 / VT104-RAM = 12Vdc, VT104-LITE = 5Vdc, avec un adaptateur universel externe approuvé par UL, CSA, FCC y CE. Intensité en pique maximum: VT104 = 2A (12V), VT104-RAM / -LITE = 1A (12V) Courrant nominal: moins de 1A (12V), VT104 = 15w / VT104-RAM = 12w.
RENSEIGNEMENTS PHYSIQUES:	Poids: VT104 = 2.460 g. / VT104-RAM = 1.850 g., VT104-LITE = 1.750 g. Largeur x hauteur x profondeur: 260mm x 78mm x 199mm.

Annexe 2 – Configuration d'un équipement VT100-N avec connexion TCP/IP

Introduction

Les vidéo transmetteurs numériques VT100-N (modèle à connexion pour TCP/IP) sont équipés d'un adaptateur CoBox Micro qui permet d'établir la communication avec un réseau local. L'équipement équipé pour les communications pour TCP/IP fonctionne en réseaux de 10Mb ou 10/100 Mb et la connexion s'établit en branchant à l'équipement une extrémité du câble RJ45 fourni et en branchant l'autre extrémité à un point du réseau local de l'établissement.

Pour utiliser un équipement VT100 à communication TCP/IP, il faut d'abord configurer l'adaptateur TCP/IP. Avec le CD du logiciel, nous vous fournissons un programme de configuration assistée appelé IPSet.exe mais, pour ce faire, il vous faudra prendre contact avec l'administrateur du réseau local de l'installation où vous allez placer l'appareil, car lui seul pourra vous fournir les éléments de logiciel et de matériel nécessaire pour effectuer l'installation.

Conditions nécessaires pour la connexion par TCP/IP

La configuration de l'adaptateur de réseau et l'installation de l'équipement VT100 en TCP/IP doivent se faire en mode local et, pour ce faire, L'ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE SITUE À SON EMPLACEMENT DÉFINITIF.

Prenez tout d'abord contact avec l'administrateur du réseau local de l'installation et demandez-lui ce qui suit :

- Que le lieu où l'équipement va être placé dispose d'une **connexion au réseau local** (10 Base T et connecteur RJ45) pour qu'il soit possible d'établir la communication via TCP/IP.
- Qu'il vous fournisse les paramètres nécessaires pour établir la communication via TCP/IP. Ces paramètres incluent obligatoirement **une adresse** IP et **le masque de réseau**, ainsi que, si cela est nécessaire, **l'adresse du Gateway**. Ces paramètres sont indispensables pour la configuration de l'adaptateur TCP/IP.
- Qu'il vous permette d'utiliser **un ordinateur qui soit connecté au même segment du réseau local,** qui ait le même masque de réseau et qui ait le protocole TCP/IP activé, afin que le programme de configuration de l'adaptateur TCP/IP que nous vous fournissons puisse être activé.

Remarque:

Le programme de configuration de l'adaptateur TCP/IP est très simple et n'installe aucun logiciel sur l'ordinateur où il s'exécute. Si, pour des raisons de sécurité, on ne vous permet pas d'accéder à un ordinateur du réseau local, demandez à quelqu'un de l'organisation où vous allez installer l'équipement d'en configurer un pour vous. Pour ce faire, passez-lui cette Note technique, ainsi que le programme IPSet.exe qui est inclus dans le CD du Superviseur.

Installation et configuration de la communication TCP/IP du VT100

Lorsque vous allez effectuer l'installation de l'équipement :

- ➔ Assurez-vous que l'équipement se trouve à son emplacement définitif et que l'ordinateur que vous allez utiliser pour la configuration de l'adaptateur se trouve sur le même réseau local que l'équipement. Tenez compte du fait que la connexion du VT100 par le protocole TCP/IP s'établit avec un réseau local déterminé et que, si l'équipement est placé sur un autre réseau local, la configuration donnée à l'adaptateur TCP/IP ne permettra plus d'établir la communication avec elle.
- ➔ Notez l'adresse d'Ethernet de l'adaptateur LAN. Il s'agit d'un numéro que vous trouverez sur la partie inférieure de l'équipement, imprimé sur un adhésif qui porte un code à barres, ainsi que la mention "Ethernet address" (vous en aurez besoin pour la configuration).
- ➔ Vous pourrez réaliser le suivi de la correcte configuration de l'équipement en observant le comportement des diodes de l'adaptateur TCP/IP, situées dans la partie postérieure de votre équipement, tel que l'illustre la Fig. 11.

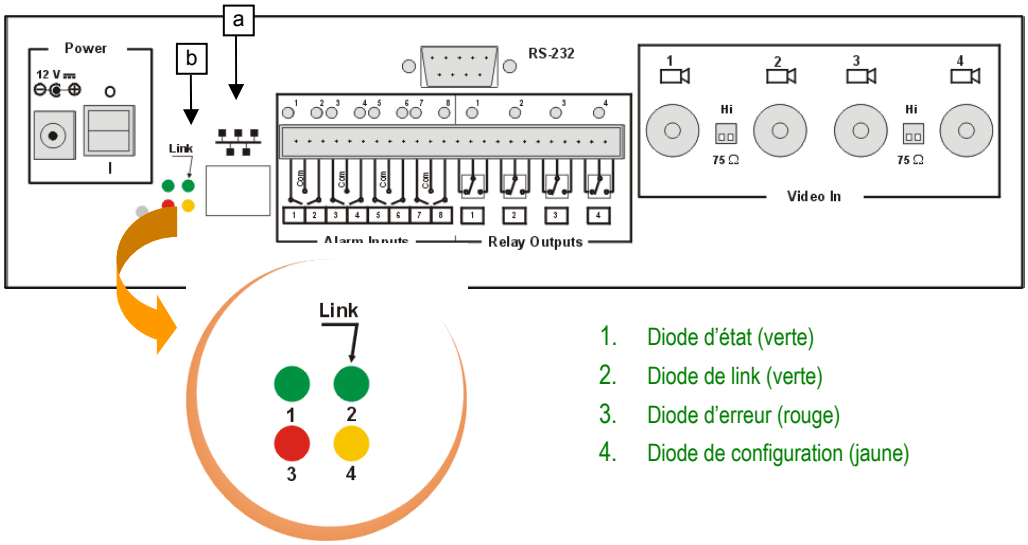


Fig. 11 – Face arrière d'un VT100 avec connexion TCPI/P et détail des diodes de l'adaptateur

- ➔ La diode d'état (1) indique l'état du canal de communication. La diode de link (2) indique l'état de la connexion au réseau. La diode d'erreur (3) indique toute erreur dans la configuration et la diode de configuration (4) indique l'entrée de la configuration dans l'équipement.
- ➔ Branchez l'équipement au réseau d'alimentation. Les diodes se mettront alors à clignoter de façon aléatoire, puis les diodes 1 et 3 clignoteront de façon alternative, indiquant que l'équipement ne possède pas d'adresse IP.
- ➔ Connectez une extrémité du câble RJ45 dans le socle du VT100 (signalé par un "a" dans la Fig. 11) et l'autre extrémité à la prise de connexion du réseau local où se trouve l'équipement. Si la connexion est établie avec succès, la diode 2 de connexion au réseau de l'adaptateur TCP/IP, signalé par un "b" dans la Fig. 11, s'allumera). Si elle ne s'allume pas, l'équipement n'a pas établi de connexion avec le réseau local et vous devrez demander à l'administrateur de vérifier le point de connexion de votre réseau.

Vous pourrez à présent commencer la configuration de l'adaptateur, dont le processus est décrit pas à pas ci-après.

Configuration de l'adaptateur TCP/IP avec le programme IPSet.exe

Il est nécessaire de configurer l'adaptateur TCP/IP pour pouvoir se connecter au VT100. Cet équipement est livré avec un programme qui configurera l'adaptateur pour vous (IPSet.exe), qui est inclus dans le CD du Superviseur.

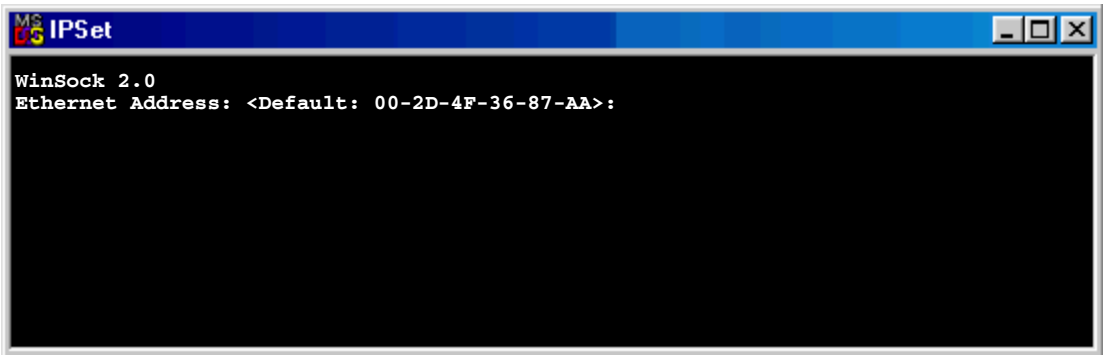
Avant d'exécuter ce programme, il vous faudra :

- Avoir sous la main l'adresse IP, le masque de réseau et l'adresse du Gateway (seulement si elle était nécessaire) que vous a fourni l'administrateur du réseau.
- Avoir sous la main l'adresse d'Ethernet de l'adaptateur TCP/IP, que vous avez trouvé imprimée à la base de votre équipement.

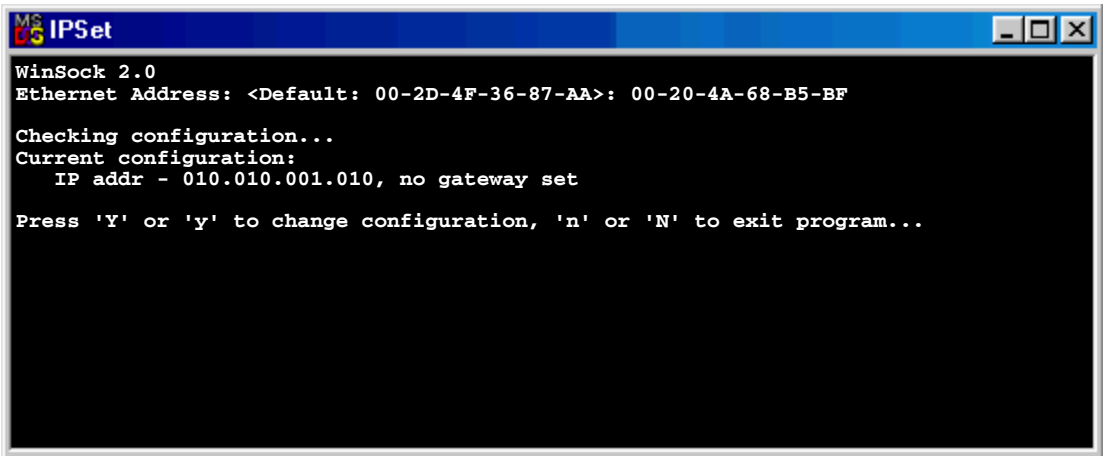
Pour exécuter le programme IPSet.exe suive les étapes suivantes:

➔ Ouvrez le CD fourni et fait double clic sur le programme IPSet.exe. Immédiatement, s'ouvrira une fenêtre de MS DOS comme celle que nous vous montrons, dans laquelle on vous demandera de rentrer les paramètres. Tous les paramètres sont accompagnés d'un exemple, servant de référence afin que vous voyiez le format correct d'introduction de vos données. Si vous exécuter le programme IPSet depuis le disque dur de votre ordinateur, les dernieres valeurs entrées seront celles proposées par défaut.

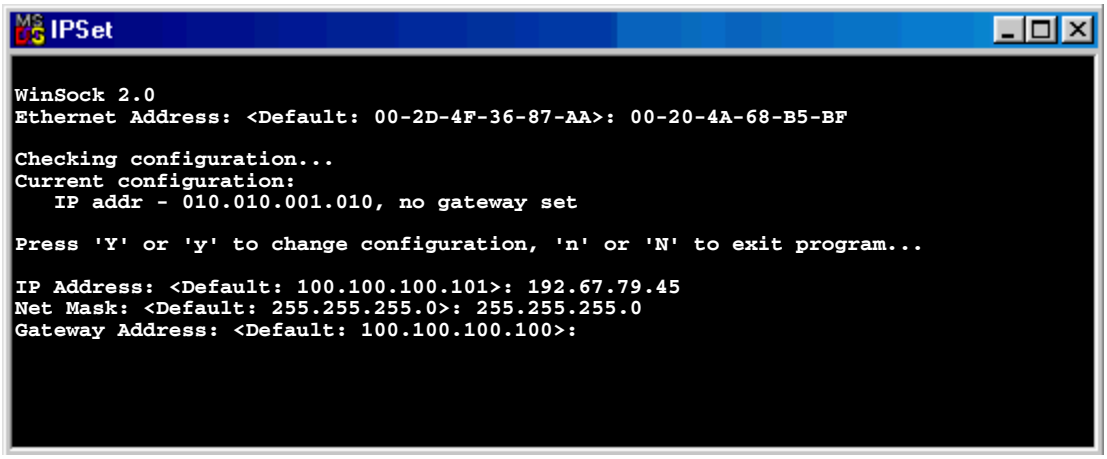
➔ Le premier paramètres correspond à l'adresse MAC (Ethernet) de l'adaptateur TCP/IP:



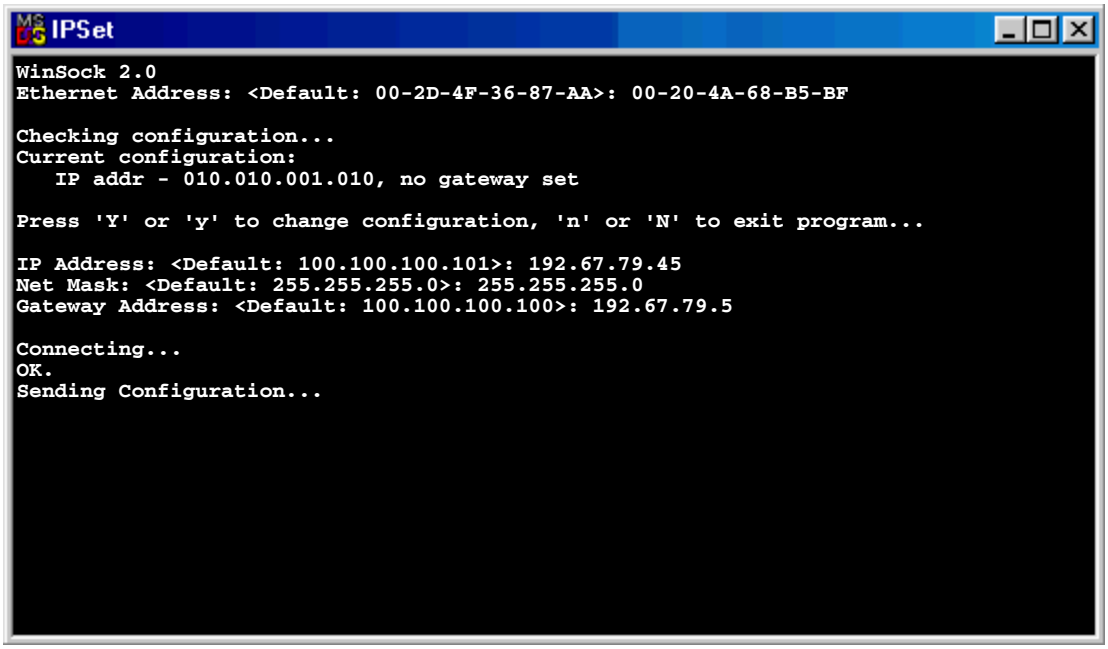
➔ Une fois introduit, le programme vérifie la configuration actuelle de l'adaptateur et l'affiche à l'écran. Vous pouvez sortir du programme (option 'n') ou reconfigurer l'adaptateur réseau (option 'y'):



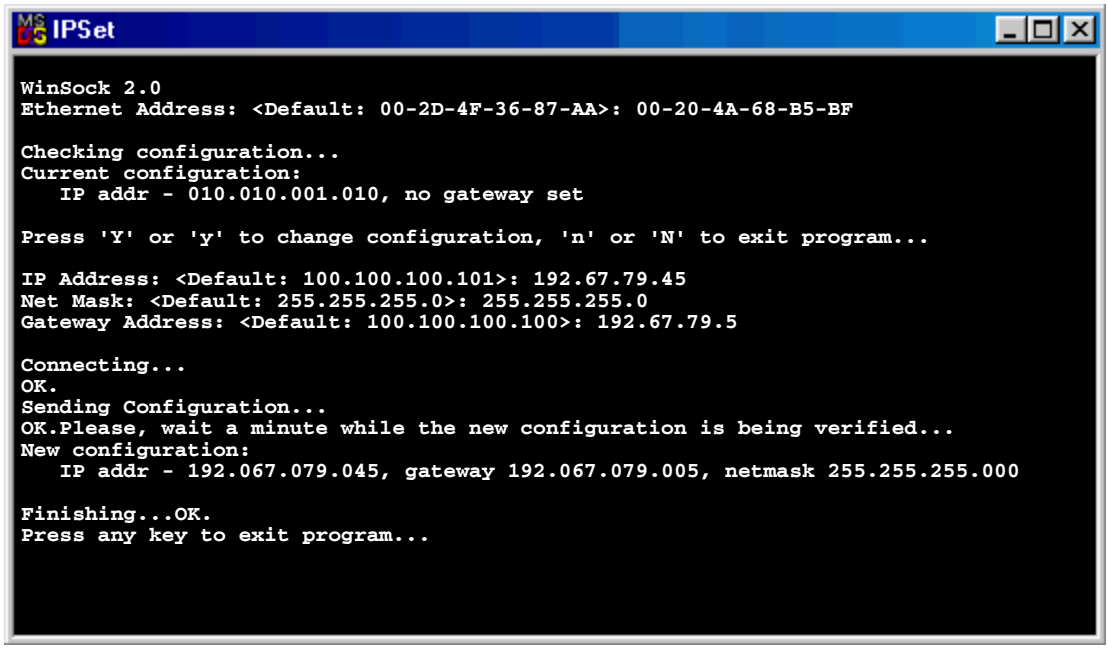
➔ Si vous décidez reconfigurer la configuration réseau, il vous sera demandé les nouvelles données de la nouvelle adresse IP, le masque sous-réseau et l'adresse de la gateway:



➔ L'adresse de la gateway n'est pas un paramètre obligatoire si vous allez l'utiliser depuis votre réseau local (voir avec l'administrateur réseau). Si vous souhaitez annuler, entrer 'n' au lieu de l'adresse IP.



➔ Une fois les paramètres introduits, le programme enverra la nouvelle configuration à l'unité et après plusieurs secondes, montrerala nouvelle configuration. Vous pouvez vérifier la configuration et fermer le programme.



➔ Lors de la transmission des données à l'équipement, vous pourrez observer que les diodes 3 et 4 commencent à clignoter, alors que les diodes 1 et 2 restent fixes. Cet état, qui dure quelques secondes, est celui qui nous indique l'entrée de la configuration dans l'adaptateur.

➔ Lors de l'achèvement du processus de configuration, seules les diodes 1 et 2 restent allumées. C'est la preuve que la configuration de l'adaptateur a été effectuée avec succès.

➔ Si vous avez suivi ces étapes correctement, le led TR (situé sur le devant de l'équipement) s'allumera et l'équipement sera prêt pour communiquer.

Remarque:
Si la led TR ne s'allume pas, répétez tout le processus. Si le problème persiste, prenez contact avec votre fournisseur

➔ Quand un Superviseur connecte avec votre équipement ou quand celle-ci transmet des images pour une VAV, la diode 1 clignotera et la diode 2 restera allumée.

Comment détecter des erreurs éventuelles dans la configuration

Les diodes de l'adaptateur TCP/IP indiquent également des erreurs ou conflits éventuels dans la configuration. L'illumination fixe ou intermittente de la diode d'erreur (3) indique l'existence d'un problème quelconque (sauf quand elle clignote de façon alternative avec la diode jaune (4) ce qui, comme il a été mentionné auparavant, signale l'entrée de la configuration de l'adaptateur TCP/IP dans l'équipement).

Ci-après sont décrits les signaux d'erreur possibles :

Illumination fixe de la diode d'erreur :

- Erreur : quand la diode d'erreur est allumée et que la diode 1 clignote en séquences rapides de 5 en 5, avec des pauses de 1 s entre celles-ci, cela indique la duplicité de l'adresse IP.

  Action : consultez l'administrateur de votre réseau.

- Erreur : quand la diode d'erreur est allumée et que la diode 1 clignote avec une fréquence différente de la précédente et seulement si la diode 3 reste fixe, cela indique la nécessité de réparation de l'équipement.

  Action : mettez-vous en contact avec votre distributeur.

Illumination intermittente de la diode d'erreur :

- Erreur : quand la diode d'erreur clignote et la diode 1 également, et ce, en séquences rapides de 5 en 5, avec des pauses de 1 s entre celles-ci, cela indique que votre dispositif ne possède pas d'adresse IP soit car il est sorti de l'usine et qu'aucune ne lui a encore été assignée, soit car il a été reconfiguré et son adresse a été effacée.

  Action : assignez à votre VT100 une adresse IP en exécutant le programme IPSet.exe depuis un équipement qui se trouve dans le même réseau que celui où se trouve l'équipement.

- Erreur : quand la diode d'erreur clignote et la diode 1 également, et ce, en séquences rapides de 4 en 4, avec des pauses de 1 s entre celles-ci, cela indique une défaillance de la connexion au réseau.

  Action : consultez les causes possibles de la défaillance avec l'administrateur de réseau.

Changement d'adresse IP

Si vous souhaitez modifier l'adresse IP de votre VT100, exécutez à nouveau le programme IPSet.exe, depuis un ordinateur installé dans le même réseau que votre équipement VT100.

Changement de réseau de l'équipement

Si vous souhaitez changer l'équipement d'un réseau local à un autre, vous devrez configurer l'équipement avec les valeurs d'usine (*Factory Settings*) en suivant les indications du paragraphe 4.4 de ce manuel. Ensuite, installez le VT100 dans son nouvel emplacement, connectez-le au nouveau réseau, puis exécutez le programme IPSet.exe depuis un ordinateur installé également dans le nouveau réseau afin de reconfigurer ses paramètres.

Intégration du VT100 TCP/IP dans le Supervisor

Dans le logiciel récepteur Supervisor, le protocole TCP/IP est activé par défaut. Il suffira donc de mettre en service votre nouveau VT100. Notez que vous pouvez utiliser le bouton d' "ajout rapide" comme il est indiqué dans le point 4.3 de ce manuel correspondant à "Vérifier l'Installation".

SERVICE D'ADRESSE IP DYNAMIQUE

Si vous souhaitez utiliser le service d'adresse IP dynamique, vous devrez introduire, comme adresse IP, l'identité de l'unité sous forme : *identité.dnsvideo.net*, avec *identité* le numéro de serie de 14 chiffres, que vous trouverez en-dessous de l'unité, précédé de lettres SN (exemple: SN04080140401234.dnsvideo.net).

Pour pouvoir utiliser le service d'adresse IP dynamique, il est nécessaire que la VT100 soit correctement configurée et que le service DNS soit activé. De plus, même si l'unité est configurée, par défaut, avec deux serveurs DNS, il est recommandé d'utiliser ceux fournis par votre fournisseur d'accès Internet (compatible UDP).

Pour modifier ces paramètres, vous devrez éditer la configuration de la VT100 dans le programme VT100, dans la partie « Données de l'Instalation » - « Avancés »:

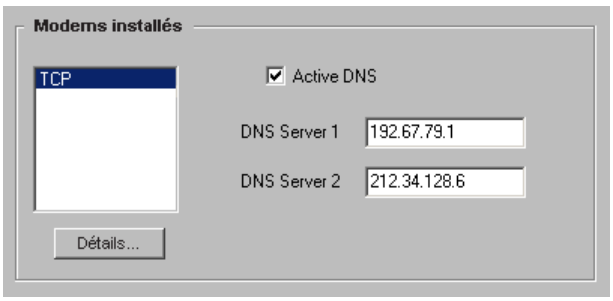


Fig. 12 – Activation du DNS dans la VT100

L'option "Active DNS", qui est séléctionnée par défaut, devra être activée pour que le système gère l'adressage IP dynamique. Consulter le manuel du Videosetup si vous souhaitez plus de détails.

OCCUPATION DE LA BANDE PASSANTE

En général, les images ont une taille de 2 à 8 KBS. De temps en temps là pourrait apparaître une image hors de cet intervalle (images défectueuses, avec la luminosité et le beaucoup très faibles de bruit), mais ce fait de non-représentant peut être ignoré pour des buts statistiques. Puisque le VT100 peut transmettre jusqu'à 8ips, la largeur de bande théorique maximum est de 8 x 8 KBS X 8 bits = 512 Kbps, cependant par conception que le réel bande-avec utilisé ne sera jamais plus haut que 64 Kbps (Kbits/s; notez que tandis que l'unité habituelle de mesure de taille est l'octet, par transmission elle est encore utilisée le bit; un octet = 8 bits).

Toutes les fois que cette consommation de largeur de bande devrait être réduite, le nombre maximum des images à transmettre peut être limité, pour empêcher sa saturation. Faire ceci, aller au menu de BoitedeConfiguration/Divers dans le Superviseur et indiquer à l'intérieur du cadre des textes correspondant au Maximum a transmis des trames par seconde (1-10). le nombre désiré d'images.

Fig. 13 – Limitation de la largeur de bande pour des transmissions réalisées par les équipements